Įrenkite tvarkykles

Įrenkite programas

Natural Color

SyncMaster 910MP

Perskaitykite toliau pateiktus saugos nurodymus,
kurių paskirtis – padėti išvengti materialinių nuostolių ir žalos vartotojui.

Perspėjimas / Dėmesio

Ar šo simbolu apzīmēto norāžu neievērošana var radīt kaitējumu veselībai vai aparatūras bojājumus.

Sutartiniai žymėjimai

Aizliegts	Vienmēr svarīgi izlasīt un izprast
Neizjaukt	Atvienot kontaktdakšu no kontaktligzdas
Nepieskarties	Sazemējums, lai izvairītos no elektrošoka

Maitinimas

Jei nenaudojate kompiuterio ilgą laiką, įjunkite kompiuteryje DPMS režimą. Jei naudojate ekrano užsklandą, nustatykite joje aktyvaus ekrano režimą.

Nenaudokite pažeisto arba atsilaisvinusio kištuko.

- Jis gali sukelit elektros smūgį arba gaisrą.

- **Neištraukinėkite kištuko už laido ir nelieskite kištuko drėgnomis rankomis.**
  - Jis gali sukelit elektros smūgį arba gaisrą.

- **Naudokite tik atitinkamai įžemintą kištuką ir elektros lizdą.**
  - Dėl netinkamo įžeminimo galite patirti elektros smūgį, taip pat gali sugesti įranga.

- **Nelenkite kištuko ir laido pernelyg stipriai, nedėkite ant jų sunkių daiktų, kurie gali pažeisti kištuką arba laidą.**
  - Jei nepaisysite šių nurodymų, galite patirti elektros smūgį arba sukelti gaisrą.

- **Nejunkite į elektros lizdą pernelyg daug ilgintuvų arba kištukų.**
  - Tai gali sukelti gaisrą.

- **Įdiegimas**

Prieš montuodami produktą vietoje, kurioje yra daug dulkių, labai aukšta arba labai žema temperatūra, pernelyg didelis drėgnumas, kur naudojami cheminiai tirpalai ir ten, kur produktas ilgą laiką veikia be pertraukos, pvz., oro uostuose ir stotyse, susisiekite su įgaliotu techninės priežiūros centru.

Priešingu atveju, monitorius gali patirti rimtų gedimų.

- **Pastatykite monitorių ten, kur nedaug drėgmės ir kuo mažiau dulkių.**
  - Kitaip monitoriuje gali susidaryti elektros kibirkštys arba kilti gaisras.

- **Pernešdami monitorių į kitą vietą, būkite atsargūs, kad jo nenumestumėte.**
  - Taip galite susižaloti arba pažeisti gaminį.

- **Vitrinoje arba lentynoje monitoriaus pagrindą montuokite taip, kad pagrindo**

galas neišsikištų iš vitrinos ar lentynos.

- Nukritęs gaminys gali sugesti ar sužeisti aplinkinius.

Pastatykite monitorių atsargiai.

- Kitaip rizikuojate jį pažeisti arba sudaužyti.

Nestatykite monitoriaus ekranu žemyn.

- Taip galite pažeisti TFT skystųjų kristalų ekrano paviršių.

Sieninį kronšteiną turi pritvirtinti kvalifikuotas specialistas.

- Dėl montažo, kurį atliko ne kvalifikuotas specialistas, galimi sužeidimai.
- Visuomet naudokite tvirtinimo įtaisą, nurodytą vartotojo instrukcijoje.

Ventiliacijai užtikrinti, gaminį sumontuokite 10 cm atstumu nuo sienos.

- Perkaitęs gaminys gali užsidegti.

Lai izvairītos no lietus ūdens plūšanas pa antenas kabeli un iekļūšanas mājā, pārliecinieties, ka kabeļa daļa ārpusē atrodas zemāk par ieejas punktu namā.

- Ja lietus ūdens iekļūst iekārtā, tas var izraisīt elektrisko īssavienojumu vai aizdegšanos.

Ja jūs izmantojat ārējo antenu, pārliecinieties, ka tā tiek novietota pietiekošā attālumā no tuvumā esošajiem elektriskajiem vadiem tā, lai nesaskartos stipra vēja gadījumā.

- Aizskarta antena var radīt ievainojumus vai elektrisko īssavienojumu.

Valymas

Valydami monitoriaus korpusą arba TFT skystųjų kristalų ekrano paviršių, šluostykite šiek tiek sudrėkintu minkštu audiniu.

Nepurkškite plovimo priemonės tiesiog ant monitoriaus.

- Tai gali pažeisti monitorių, sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

Naudokite rekomenduojamą plovimo priemonę ir minkštą audinį.

Jei jungtis tarp kištuko ir kontaktų apdulkėjusi arba joje yra nešvarumų, kruopščiai nuvalykite ją sausu skudurėliu.

- Dėl nešvarios jungties galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.

Kreipkitės į Techninės priežiūros centrą arba Klientų aptarnavimo centrą, kad vieną kartą per metus išvalytų prietaiso vidų.

- Prižiūrėkite, kad prietaiso vidus visuomet būtų švarus.
  Dėl ilgainiui susikaupusių prietaiso viduje dulkių gali pasireikšti veikimo sutrikimai arba kilti gaisras.

Kita

Nenuimkite gaubto (arba galinio dangčio).

- Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
- Monitoriaus aptarnavimą patikėkite kvalifikuotam aptarnavimo centro personalui.

Jei jūsų monitorius neveikia normaliai - o ypač, jei iš jo sklinda neįprasti garsai arba kvapai - nedelsdami ištraukite kištuką iš elektros lizdo ir ckreipkiėts į įgaliotą atstovą arba aptarnavimo centrą.

- Tai gali sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

Neleiskite, kad į monitorių lašėtų vanduo arba ant jo patektų drėgmė.

- Priešingu atveju gali pasireikšti veikimo sutrikimai ir susidaryti elektros smūgio arba gaisro pavojus.
- Ypač venkite naudotis monitoriumi arti vandens arba lauke, kur galimas lietaus arba sniego poveikis.

Jei monitorius nukrito arba pažeistas jo korpusas, išjunkite monitorių ir ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo.

- Monitorius gali sugesti ir sukelti elektros smūgį arba gaisrą.
- Tuomet kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.

Laikykite monitorių išjungtą, jei lauke griaustinis ir žaibuoja, arba jei monitorius ilgą laiką nenaudojamas.

- Monitorius gali sugesti ir sukelti elektros smūgį arba gaisrą.

Nemėginkite paslinkti monitoriaus į kitą vietą, traukdami už maitinimo arba signalo laido.

- Monitorius gali sugesti, sukelti elektros smūgį arba gaisrą dėl pažeisto laido.

Do not išneškite monitorius dešinėn arba kairėn by pulling only the wire arba the signalas laidai (žarnos.

- Monitorius gali sugesti, sukelti elektros smūgį arba gaisrą dėl pažeisto laido.

Neuždenkite monitoriaus korpuso ventiliacijos angų.

- Dėl blogos ventiliacijos monitorius gali sugesti arba sukelti gaisrą.

Nedėkite ant monitoriaus indų su vandeniu, cheminių medžiagų ir smulkių metalinių daiktų.

- Priešingu atveju gali pasireikšti veikimo sutrikimai ir susidaryti elektros smūgio arba gaisro pavojus.
- Jei į monitorių pateko pašalinių medžiagų, ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo ir kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.

Nenaudokite ir nelaikykite prie monitoriaus lengvai užsiliepsnojančių medžiagų.

- Tai gali sukelti sprogimą arba gaisrą.

Niekuomet nekiškite metalinių daiktų į monitoriaus korpuso angas

- Taip galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą arba susižeisti.

Nekaišiokite metalinių daiktų, pvz., metalinių valgomųjų lazdelių, laidų ir grąžtų, arba degių daiktų, pvz., popieriaus ir degtukų, į ventiliacijos angą, ausinių lizdą ar garso/vaizdo (AV) lizdus.

- Tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį. Jei į gaminį patektų pašalinių medžiagų arba vandens, išjunkite gaminį, ištraukite maitinimo jungtį iš el. tinklo lizdo ir kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą.

Jei ilgą laiką žiūrite į nekintantį ekraną, gali susidaryti liekamojo vaizdo efektas arba vaizdas gali susilieti.

- Jei ilgesnį laiką būsite ne prie monitoriaus, įjunkite energijos taupymo režimą arba nustatykite judantį ekrano užsklandos paveikslėlį.

Būkite atsargūs, reguliuodami stovo kampą.

- Panaudojus pernelyg didelę jėgą, monitorius gali apvirsti arba nukristi ir sužeisti.
- Jūsų ranka arba pirštas (pirštai) gali įstrigti tarp monitoriaus ir stovo, todėl galite susižeisti.

Nustatykite konkretų modelį atitinkančius raišką ir dažnį.

- Netinkami raiška ir dažnis gali pakenkti jūsų regėjimui.

  19" colio - 1280 X 1024

Naudodamiesi ausinėmis, palaikykite reikiamą garsumo lygį.

- Pernelyg stiprus garsas gali pakenkti klausai.

Ilgą laiką žiūrint į monitorių pernelyg artimu kampu gali pablogėti jūsų regėjimas.

Akių nuovargio sumažinimui po kiekvienos valandos darbo su monitoriumi padarykite bent penkių minučių pertrauką.

Nemontuokite gaminio ant nestabilaus ar nelygaus paviršiaus arba vietoje, kuri gali vibruoti.

- Nukritęs gaminys gali sugesti ar sužeisti aplinkinius. Jei naudosite gaminį vietoje, kuri vibruoja, gali sutrumpėti jo eksploatavimo trukmė arba kilti gaisras.

Perkeldami monitorių į kitą vietą, išjunkite maitinimo jungiklį ir ištraukite iš elektros lizdo maitinimo laidą.
Prieš perkeldami monitorių į kitą vietą, būtinai atjunkite visus laidus, įskaitant antenos kabelį bei prijungimo prie kitų įrenginių kabelius.

- Jei kabelio neatjungsite, perkeliant jis gali būti pažeistas ir sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

Kad baterijas tiek izņemtas no tālvadības pults, pārliecinieties, ka tās nevar norīt bērni. Sargājiet baterijas no bērniem.

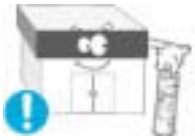
- Ja tās tiek norītas, nekavējoties sazinieties ar ārstu

Kad nomainât baterijas, ielieciet tâs pareizâ +/- polaritâtê, kâ tas norâdîts uz bateriju ietvara.

- Nepareiza polaritâte var baterijas sabojât, tâs var iztecêt vai izraisît aizdegšanos, ievainojumus, vai kontaminâciju.

Izmantojiet tikai norâdîtâs standarta baterijas. Neizmantojiet vienlaicîgi jaunas un lietotas baterijas.

- Tas var baterijas sabojât, tâs var iztecêt vai izraisît aizdegšanos, ievainojumus, vai kontaminâciju.



Baterija (ir pakartotinai įkraunama baterija) nėra įprastinė atlieka, todėl ją reikia grąžinti utilizavimui.
Klientas, kuris yra baterijos vartotojas, yra atsakingas už naudotos arba pakartotinai įkraunamos baterijos grąžinimą. }

- Klientas gali grąžinti naudotą arba pakartotinai įkraunamą bateriją į artimiausią utilizavimo centrą arba į parduotuvę, prekiaujančią to paties tipo baterijomis arba pakartotinai įkraunamomis baterijomis.

Įsitikinkite, jog jūsų monitoriaus pakuotėje yra toliau išvardyti elementai. Jei ko nors trūksta, ckreipkitės į savo prekybos atstovą.
Kreipkitės į vietos prekybos agentą, jei norite įsigyti papildomų elementų.

Išpakavimas

Monitorius

Instrukcija

Greito parengimo instrukcija

Garantijos kortelė
(Yra ne visose rinkose)

Instrukcija vartotojui ir Tvarkyklės įdiegimo kompaktinis diskas

Kabelis

Signalo laidas

Maitinimo laidas

Garso kabelis

Kita

Nuotolinio valdymo pultas

baterijos (2 vnt. AAA)

Jungiamasis elementas

Išpakavimas | Iš priekio | Iš galo | Nuotolinio valdymo pultas

Iš priekio

1. SOURCE

2. PIP

3. MENU

4. ˅ CH ˄

5. - VOL +

6. ENTER

7. Power button

8. Power indicator

9. Remote Control Sensor

1. **SOURCE**
   Perjungia iš PC režimo į Video režimą.
   Keisti šaltinį galima tik tuose išoriniuose įrenginiuose, kurie tuo metu yra prijungti prie monitoriaus.

Ekrano režimų perjungimas:
[PC] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO]
>>Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją.
NOTE : Priklausomai nuo transliacijos tipo konkrečioje šalyje, pasirinkti gali būti įmanoma ne kiekvieną. „Scart ‟dažniausiai naudojamas Europoje.
Daugiau informacijos > Transliavimo sistemos

2. **PIP (Galimi PC režimai)**
   Naudojant PC režime, įjungia Video arba TV ekranus PIP režimu.
   >>Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją.
3. **MENU**
   Šiuo mygtuku galite atidaryti ekrano meniu, ir meniu aplinkoje sugrįžti 1 žingsniu atgal.
4. **CH**
   Perkelia žymiklį nuo vieno meniu elemento prie kito vertikalia kryptimi arba reguliuoja pasirinktas meniu reikšmes. TV režime perjungia TV kanalus.
   >>Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją.
5. **- VOL +**
   Perkelia žymiklį nuo vieno meniu elemento prie kito horizontalia kryptimi arba reguliuoja pasirinktas meniu reikšmes. Be to, reguliuoja garsumą.
   >>Spragtelėkite čia, jei norite pamatyti animacinę iliustraciją.
6. **ENTER**
   Naudojamas ekrano meniu pasirinkti.
7. **Maitinimo mygtukas**
   Naudokite šį mygtuką monitoriui įjungti ir išjungti.
8. **Maitinimo indikatorius**
   Užsižiebia, kai įjungiate maitinimą.
9. **Nuotolinio valdymo pultas**
   Nukreipkite nuotolinio valdymo pultą į šį monitoriaus tašką.

Pastaba : Išsamiau apie energijos taupymo funkcijas skaitykite PowerSaver skyrelyje. Energijos taupymo sumetimais išjunkite monitorių, kai jo nereikia arba kai paliekate jį be priežiūros ilgesniam laikui.

Iš galo

(Monitoriaus konfigūracija iš galo gali būti skirtinga, priklausomai nuo konkretaus gaminio.)

1. **Nuolatinės srovės maitinimo jungtis**

(Nuolatinė srovė)

Šis gaminys gali būti naudojamas su 100 ~ 240 ~V (+/- 10%).

2. PC prijungimo prievadas

1. Kompiuterio prijungimo prievadas (15 kontaktų D-SUB)
2. Garso sistemos prievadas

3. EXT(RGB) prijungimo prievadas

EXT(RGB) prijungimo prievadas
- „Scart “dažniausiai naudojamas Europoje.

4. AV prijungimo prievadas

1. Kairiojo (L) / dešiniojo (R) garso kanalų prievadas (įėjimas)
2. VIDEO signalo prievadas (įėjimas)
3. S-VIDEO prijungimo prievadas (įėjimas)

4. TV prijungimo prievadas

1. TV prijungimo prievadas
   Daugiau informacijos > prijungimas TV
2. Ausinių prievadas (išėjimas)

Pastaba: Išsamiau apie laidų prijungimą skaitykite Monitoriaus prijungimas skyrelyje.

Monitoriaus mygtukai

Nuotolinio valdymo pulto veikimui gali turėti įtakos televizijos ar kiti elektroniniai įrenginiai, veikiantys arti monitoriaus ir sukeliantys trikdžius darbiniu dažniu.

1. **POWER**
2. **skaičių**
3. **+100, -/--**
4. **- +**
5. **MUTE**
6. **TTX/MIX**
7. **MENU**
8. **ENTER**
9. **CH/P**
10. **SOURCE**
11. **INFO**
12. **EXIT**
13. **Aukštyn-žemyn kairėn-dešinėn mygtukai**
14. **AUTO**
15. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
16. **P.SIZE**
17. **STILL**
18. **PIP**
19. **S.MODE**
20. **DUAL/MTS**
21. **PRE-CH**
22. **SOURCE**

23. **SIZE**
24. **POSITION**
25. **MAGIC-CH**

1. **POWER**
   Naudokite šį mygtuką monitoriui įjungti ir išjungti.

2. **skaičių**
   Perjungia TV kanalus TV režime. Šiuo mygtuku galite naudotis ir PIP režime.

3. **+100**
   Paspauskite, jei norite perjungti didesnio nei 100 numerio kanalus.
   Pavyzdžiui, jei norite perjungti 121 kanalą, paspauskite „+100 ,“tuomet paspauskite „2 “ir „1 .“
   -/-- (Vienženklio / dviženklio kanalo numerio pasirinkimas)
   Naudokite dešimtam ar didesnio numerio kanalui pasirinkti.
   Paspaudus šį mygtuką, parodomas „—“ simbolis.
   Įveskite dviženklį kanalo numerį.
   -/-- dažniausiai naudojamas Europoje.

4. **- +**
   Reguliuoja garsumą.

5. **MUTE**
   Laikinai pristabdo (nutildo) garso signalą.
   Garso signalas tęsiamas, jei nutildymo režime paspaudžiamas MUTE arba - + mygtukas.

6. **TTX/MIX**
   TV kanalais teletekstu teikiamos rašytinės informacijos paslaugos.
   Daugiau informacijos > TTX / MIX
   TTX / MIX dažniausiai naudojamas Europoje.

7. **MENU**
   Šiuo mygtuku galite atidaryti ekrano meniu, ir meniu aplinkoje sugrįžti 1 žingsniu atgal.

8. **ENTER**
   Suaktyvina išryškintą meniu elementą.

9. **CH/P**
   TV režime perjungia TV kanalus.

10. **SOURCE**
    Perjungia iš PC režimo į Video režimą.
    Keisti šaltinį galima tik tuose išoriniuose įrenginiuose, kurie tuo metu yra prijungti prie monitoriaus.
    [PC] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO]

11. **INFO**
    Parodo esamo vaizdo informaciją viršutiniame kairiame ekrano kampe.

12. **EXIT**
    Uždaro meniu ekraną.

13. **Aukštyn-žemyn kairėn-dešinėn mygtukai**
    Perkelia žymiklį nuo vieno meniu elemento prie kito horizontalia arba vertikalia kryptimi arba reguliuoja pasirinktas meniu reikšmes.

14. **AUTO**
    Automatiškai sureguliuoja vaizdą ekrane.(PC)

15. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
    Kai paspaudžiate šį mygtuką, esamas režimas parodomas ekrano apačioje ties viduriu.

    TV / AV / išpl. / S-Video režimas: P.MODE(grafikos režimas)
    Yra keturi automatiniai monitoriaus paveikslėlių nustatymai, kurie iš anksto nustatomi gamykloje.
    Tada dar kartą paspauskite mygtuką, kad pereitumėte per visus galimus iš anksto sukonfigūruotus režimus.
    (dinaminis → standartinis → filmų → pasirinktinis)

    PC režimas: M/B (MagicBright™)
    MagicBright™ tai nauja funkcija, pateikianti optimalią peržiūros aplinką pagal peržiūrimo vaizdo kontekstą.

Tada dar kartą paspauskite mygtuką, kad pereitumėte per visus galimus iš anksto sukonfigūruotus režimus.
(atsižvelgti → internetas → tekstas → pasirinktinis)

16. P.SIZE - Nėra PC režime

Paspauskite norėdami keisti ekrano dydį.
(16:9 → Normal → Zoom1 → Zoom2)

17. STILL - Nėra PC režime

Paspauskite mygtuką vienąkart, kad užfiksuotumėte meniu ekraną.

18. PIP - Galimi PC režimai

Paspausdami PIP mygtuką, galite PIP ekraną On/Off.

19. S.MODE

Kai paspaudžiate šį mygtuką, esamas režimas parodomas ekrano apačioje ties viduriu.
Monitoriuje yra aukštos kokybės stereofoninis garso stiprintuvas.
Tuomet, vėl paspausdami mygtuką, cikliškai perjunkite esamus iš anksto paruoštus režimus.

(Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

20. DUAL / MTS

DUAL : Kai žiūrite TV, nuotolinio valdymo pulto DUAL mygtuku galite valdyti STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II ir MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO režimus, priklausomai nuo transliacijos rūšies.
Perjungia MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 ir MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO būseną.
MTS : Galite pasirinkti MTS (Multichannel Television Stereo – daugiakanalės televizijos stereo) režimą.
• Mono, Stereo, SAP (Separate Audio Program – atskira garso programa)
Nustatykite 'MTS' reikšmę ON, kad galėtumėte pasirinkti Mono, Stereo arba SAP.

21. PRE-CH

Šis mygtukas naudojamas perjungimui į arčiausią ankstesnį kanalą.

22. SOURCE

Parenka Video signalo šaltinį. (PIP)

23. SIZE

Galite perjungti vaizdo dydį.

24. POSITION

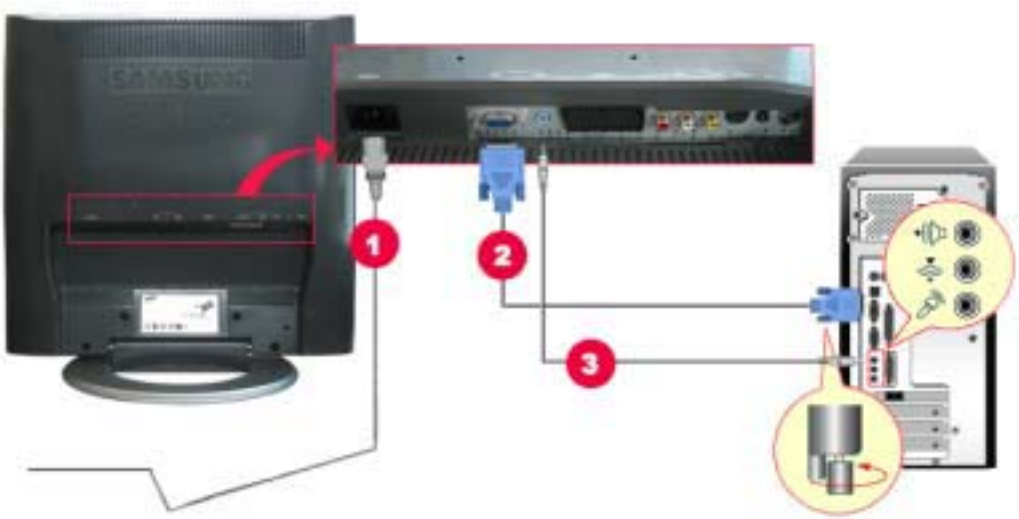
Keičia PIP lango vietą.

25. MAGIC-CH

MagicChannel funkcija suteikia galimybę žiūrėti tik tam tikrus kanalus.
Ši funkcija galima tik Korėjoje.

Monitoriaus prijungimas

1. Kompiuterio prijungimas

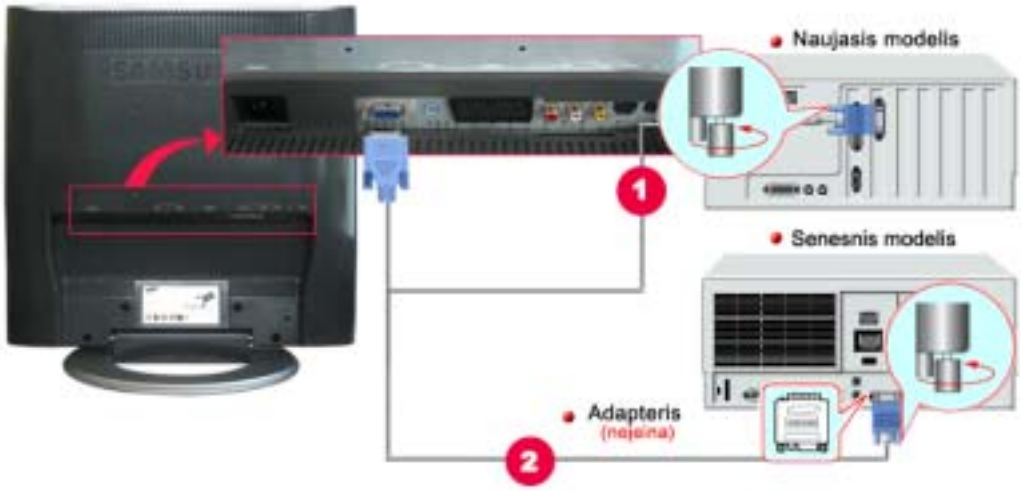


1. Prijunkite monitoriaus maitinimo laidą prie maitinimo prievado monitoriaus galinėje sienelėje.
   Įjunkite monitoriaus maitinimo laidą į netoliese esantį elektros lizdą.
2. D-sub (analogā) konektora izmantošana videokartē.
   Prijunkite signalo kabelį prie 15 kontaktų D-sub jungties savo monitoriaus galinėje sienelėje.

3. Prijunkite monitoriaus garso kabelį prie garso prievado, esančio kompiuterio galinėje sienelėje.
4. Įjunkite kompiuterį ir monitorių.

---

2. Macintosh kompiuterio prijungimas



1. D-sub (analoginės) vaizdo plokštės jungties naudojimas.
   Prijunkite signalo kabelį prie D-SUB prievado, esančio Macintosh kompiuteryje.

2. Senesnių modelių Macintosh kompiuteriuose reikės pakoreguoti raiškos nustatymo DIP jungiklį, esantį Macintosh adapteryje (papildoma įranga) pagal jungiklio konfigūracijos lentelę, esančią galinėje pusėje.
3. Įjunkite monitorių ir Macintosh kompiuterį.

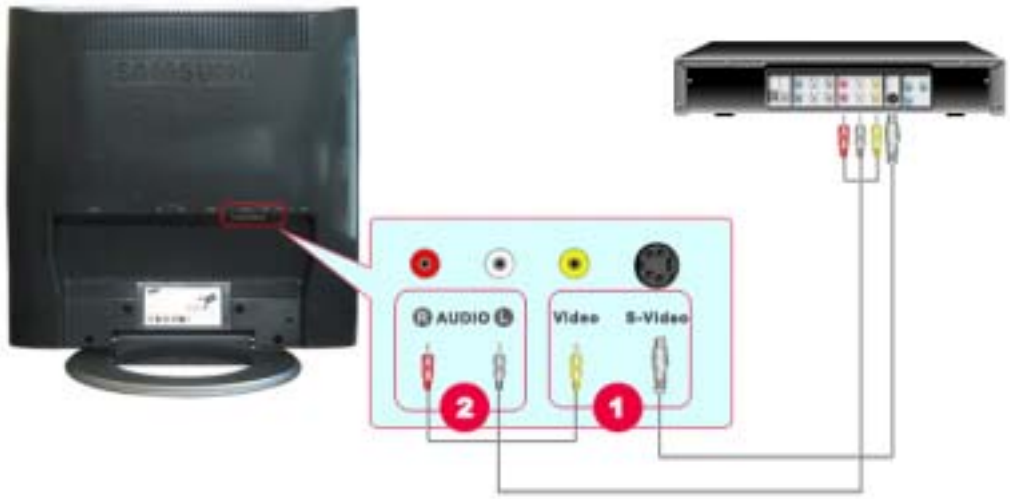
Kitų įrenginių prijungimas

Naudodamas šį monitorių, vartotojas gali prijungti jį prie įvairių signalo šaltinių, pavyzdžiui, DVD grotuvo, vaizdo magnetofono ar vaizdo kameros, DTV įrenginio arba televizoriaus, nenaudodamas PC.
Jei reikia išsamesnės informacijos, kaip prijungti vaizdo ir garso įvesties įrenginius, žr. „Adjusting Your Monitor "(jūsų monitoriaus reguliavimas), User Controls (vartotojo reguliavimas)

Skirtingų modelių monitorių galinės sienelės konfigūracija gali skirtis.

1-1. AV prijungimas

Monitoriuje yra AV prijungimo prievadai, prie kurių prijungiami signalo šaltiniai, pavyzdžiui, DVD grotuvai, vaizdo magnetofonai ar vaizdo kameros. Galite matyti ir girdėti AV signalus, kol monitorius įjungtas.



1. Įvesties įrenginiai, pavyzdžiui, DVD grotuvai, vaizdo magnetofonai ar vaizdo kameros, prijungiami prie monitoriaus Video arba S-Video prievado S-Video kabeliu.

S-Video kabelis yra papildomi elementai.

2. Prijunkite DVD grotuvo, vaizdo magnetofono arba vaizdo kameros garso prievadus Audio (R) ir Audio (L) prie monitoriaus R ir L garso įėjimo prievadų garso kabeliais.
3. Tuomet įdėkite DVD diską ar kasetę ir paleiskite DVD grotuvą, vaizdo magnetofoną ar vaizdo kamerą.
4. Mygtuku **SOURCE**(šaltinis) pasirinkite AV arba S-Video.

1-2. EXT(RGB) prijungimas - Ji taikoma tik SCART palaikančiam AV ĮRENGINIUI.

Jei įrenginys turi DVD jungtį, prijunkite prie įrenginio EXT(RGB).
Kai įjungtas maitinimas, galite žiūrėti DVD įrašus tiesiog sujungę DVD įrenginį su monitoriumi.

1. Vaizdo kabeliu sujunkite monitoriaus EXT(RGB) lizdus su DVD grotuvo EXT(RGB) lizdais.
2. Mygtuku **SOURCE**(šaltinis) pasirinkite Ext.(išor.)

---

2. TV prijungimas

Nenaudodami jokios papildomos TV priėmimo įrangos ar kompiuteryje įrengtos programinės įrangos, galite žiūrėti monitoriuje televizijos programas, jei prie jo prijungta antena arba CATV kabelis.

1. Prijunkite prie monitoriaus galinėje sienelėje esančio antenos prievado bendraašį CATV arba antenos kabelį.
   Turite naudoti bendraašį anteninį kabelį.

   - **Kai naudojate vidinės antenos prievadą:**
     Pirmiausia patikrinkite sieninį antenos lizdą ir prijunkite antenos kabelį.
   - **Kai naudojate lauko anteną:**
     Esant galimybei, kreipkitės į specialistą, kad atliktų reikiamus instaliacijos darbus, jei naudojate lauko anteną.
   - **RF kabelio prijungimas prie antenos įėjimo prievado:**
     Užtikrinkite, kad RF kabelio varinis laidininkas išliktų tiesus.

2. Įjunkite monitorių.

3. Source mygtuku iš išorinio signalo šaltinio pasirinkimo mygtukų pasirinkite TV.
4. Pasibaigus kanalų ieškai pasirinkite norimą televizijos kanalą.

Ar priėmimo kokybė bloga dėl silpno signalo?
Nusipirkite ir įrenkite signalo stiprintuvą, kad pagerėtų priėmimo kokybė.

Vietovėse, kuriose anteninis kabelis nepalaikomas, iš pradžių prie TV antenos prijunkite jungiamąjį elementą.

---

3. Ausinių prijungimas

Prie monitoriaus galite prijungti ausines.

1. Prijunkite ausines prie ausinių prijungimo prievado.

Šis monitorius gali būti naudojamas su įvairių rūšių VESA standarto pagrindais. Kad galėtumėte pritvirtinti VESA pagrindą, turite užlenkti arba nuimti tuo metu naudojamą pagrindą.

Stovo naudojimas

1. Pagrindo užlenkimas

Monitorius gali būti pakreiptas 0 – 19 laipsnių kampu.

2. Pagrindo pritvirtinimas

Šiam monitoriui tinka 100mm x 100mm VESA standartą atitinkantis tvirtinimo pagrindas.

A. Monitorius ir stovas

B. Tvirtinimo pagrindo montavimas

1. Išjunkite monitorių ir ištraukite jo maitinimo laidą.
2. Paguldykite skystųjų kristalų monitorių ekranu žemyn ant plokščio paviršiaus, padėję minkštą pagrindą ekranui apsaugoti.
3. Stovą reikia sulenkti lygiai 90 laipsnių kampu.
4. Lygiuokite tvirtinimo pagrindą pagal kiaurymes galinio dangčio tvirtinimo aikštelėje ir pritvirtinkite keturiais varžtais, pateiktais kartu su svirties tipo stovu, pakabinimo ant sienos įtaisu ar kitu pagrindu.

Jei norite pritvirtinti monitorių ant sienos, turite įsigyti tvirtinimo ant sienos komplektą, su kuriuo galėsite pritvirtinti monitorių bent 10 cm atstumu nuo sienos paviršiaus. Daugiau informacijos kreipkitės į arčiausiai esantį Samsung techninio aptarnavimo centrą.
Samsung Electronics neatsako už nuostolius, susidariusius naudojant kitokį pagrindą nei nurodyti.

Kai operacinė sistema paprašys nurodyti monitorius tvarkyklę, įdėkite į kompiuterį prie šio monitoriaus pateiktą kompaktinį diską. Tvarkyklės įdiegimas šiek tiek skirtingas įvairiose operacinėse sistemose. Elkitės pagal jūsų turimos operacinės sistemos pateikiamus nurodymus.

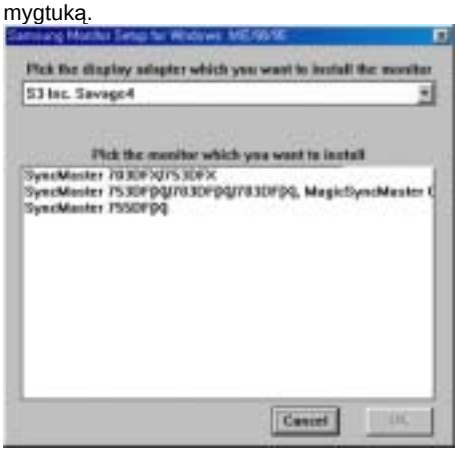
Paruoškite tuščią diskelį ir atsisiųskite tvarkyklės programos failą iš čia nurodytos interneto svetainės.

- Interneto svetainė: http://www.samsung.com (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (JAV)

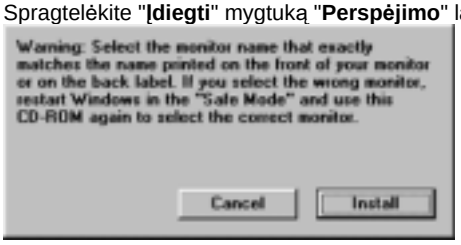
http://www.sec.co.kr/monitor (Korėjai)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Kinijai)

Windows ME

1. Įdėkite kompaktinį diską į CD-ROM kaupiklį.
2. Spragtelėkite **"Windows ME tvarkyklė"**.
3. Pasirinkite savo monitoriaus modelį pateiktame modelių sąraše, tuomet spragtelėkite **"gerai"** mygtuką.


Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
Cancel

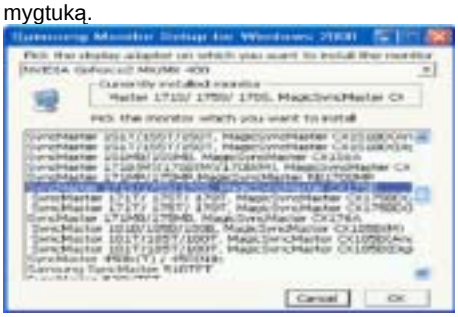
4. Spragtelėkite "**Įdiegti**" mygtuką "**Perspėjimo**" lange.


Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

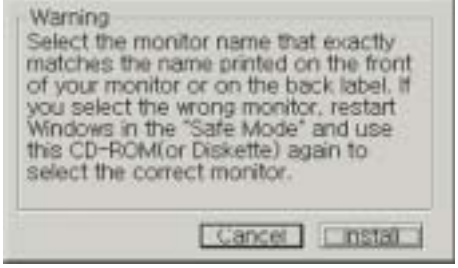
5. Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas baigtas.

Windows XP/2000

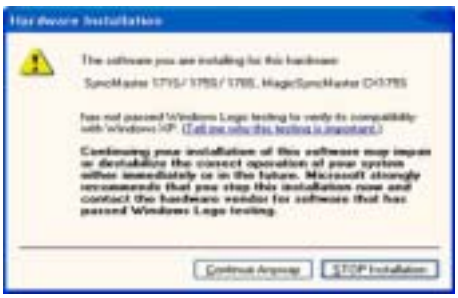
1. Įdėkite kompaktinį diską į CD-ROM kaupiklį.
2. Spragtelėkite **"Windows XP/2000 tvarkyklė"**.
3. Pasirinkite savo monitoriaus modelį pateiktame modelių sąraše, tuomet spragtelėkite **"gerai"** mygtuką.



4. Spragtelėkite "**Įdiegti**" mygtuką "**Perspėjimo**" lange.


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Jei matote tolesnį **"Pranešimo"** langą, spragtelėkite **"Vistiek tęsti"** mygtuką. Tuomet spragtelėkite **"gerai"** mygtuką.



Ši monitoriaus tvarkyklė pažymėta patvirtinančiu MS logotipu, jos įdiegimas nepažeis jūsų sistemos. Patvirtinta tvarkyklė bus paskelbta Samsung monitorių antraštiniame puslapyje http://www.samsung.com

6. Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas baigtas.

Kai operacinė sistema paprašys nurodyti monitorius tvarkyklę, įdėkite į kompiuterį prie šio monitoriaus pateiktą kompaktinį diską. Tvarkyklės įdiegimas šiek tiek skirtingas įvairiose operacinėse sistemose. Elkitės pagal toliau pateiktus nurodymus, atitinkančius jūsų turimą operacinę sistemą.

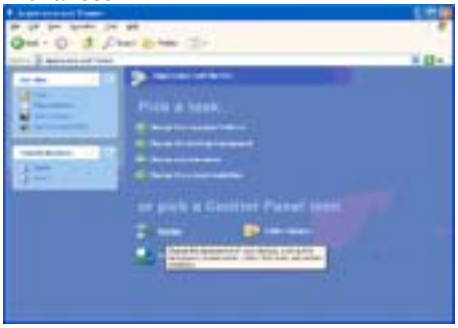
Paruoškite tuščią diskelį ir atsisiųskite tvarkyklės programos failą iš čia nurodytos interneto svetainės.

- Interneto svetainė: http://www.samsung.com (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor (JAV)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korėjai)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Kinijai)

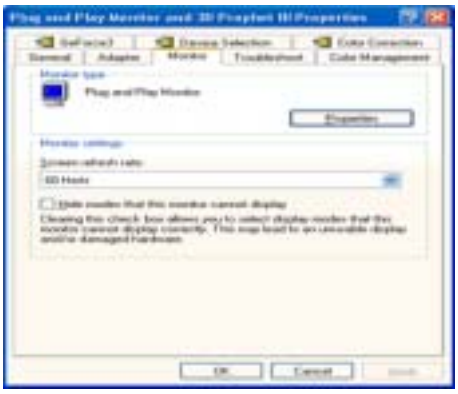
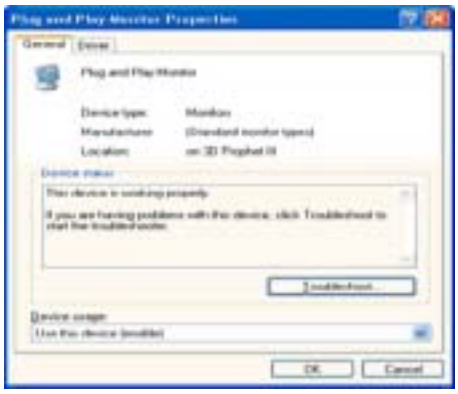
Microsoft® Windows® XP operacinė sistema

1. Įdėkite kompaktinį diską į CD-ROM kaupiklį.
2. Spragtelėkite "**Start**" —> "**Control Panel**", tuomet spragtelėkite "**Appearance and Themes**" piktogramą.

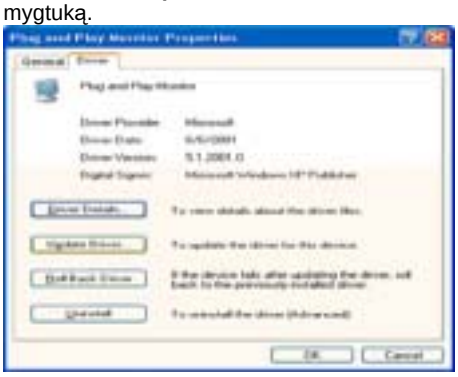
3. Spragtelėkite "**Display**" piktogramą ir pasirinkite "**Settings**" kortelę, tuomet spragtelėkite "**Advanced..**".



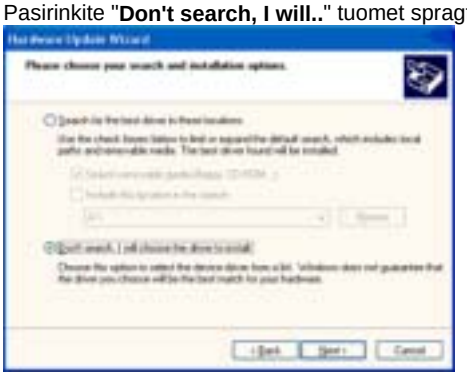
4. Spragtelėkite "**Properties**" mygtuką "**Monitor**" kortelėje ir pasirinkite "**Driver**" kortelę.

5. Spragtelėkite "**Update Driver..**" ir pasirinkite "**Install from a list or..**", tuomet spragtelėkite "**Next**" mygtuką.

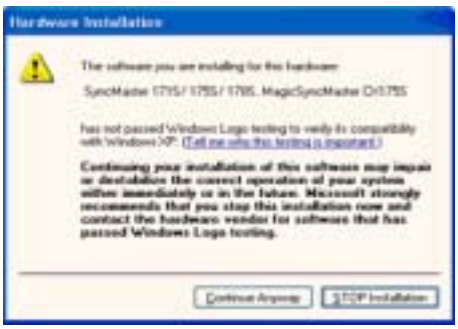


6. Pasirinkite "**Don't search, I will..**" tuomet spragtelėkite "**Next**" ir spragtelėkite "**Have disk**".



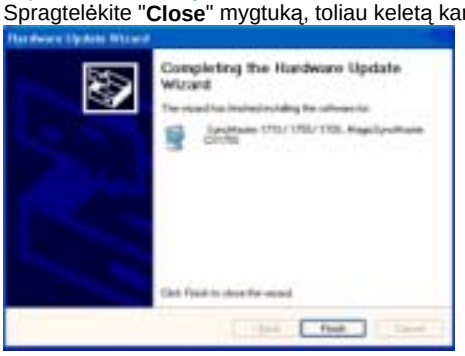
7. Spragtelėkite "**Browse**" mygtuką, pasirinkite A:(D:\Driver) ir nurodykite savo monitorių modelių sąraše, tuomet spragtelėkite "**Next**" mygtuką.

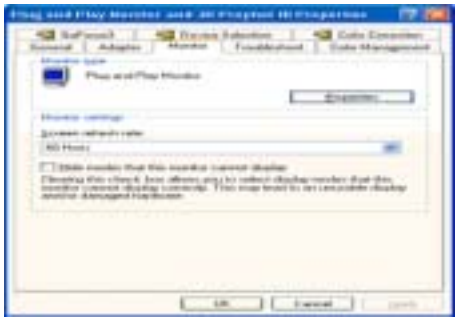
8. Jei pamatysite tolesnį "**Message**" langą, spragtelėkite "**Continue Anyway**" mygtuką. Tuomet spragtelėkite "**OK**" mygtuką.



Ši monitoriaus tvarkyklė pažymėta patvirtinančiu MS logotipu, jos įdiegimas nepažeis jūsų sistemos. Patvirtinta tvarkyklė bus paskelbta Samsung monitorių antraštiniame tinklalapyje http://www.samsung.com

9. Spragtelėkite "**Close**" mygtuką, toliau keletą kartų spragtelėkite "**OK**" mygtuką.





10. Monitoriaus tvarkyklės įdiegimas baigtas.

Microsoft® Windows® 2000 operacinė sistema

Jei pamatysite pranešimą "Digital Signature Not Found" dėl savo monitoriaus, atlikite tokius veiksmus.

1. Spragtelėkite "**OK**" mygtuką "**Insert disk**" lange.
2. Spragtelėkite "**Browse**" mygtuką "**File Needed**" lange.
3. Pasirinkite A:(D:\Driver), tuomet spragtelėkite "Open" mygtuką ir spragtelėkite "**OK**" mygtuką.

Kaip įdiegti

1. Spragtelėkite "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**".
2. Dukart spragtelėkite "**Display**" piktogramą.
3. Pasirinkite "**Settings**" kortelę, tuomet spragtelėkite "**Advanced..**".
4. Pasirinkite "**Monitor**".
   - 1 variantas: Jei "Properties" mygtukas neaktyvus, reiškia jūsų monitorius įdiegtas teisingai. Nutraukite diegimą
   - 2 variantas: Jei "Properties" mygtukas aktyvus, spragtelėkite "Properties" mygtuką, tuomet nuosekliai pereikite prie tolesnių veiksmų.
5. Spragtelėkite "**Driver**", tuomet spragtelėkite "**Update Driver..**" ir spragtelėkite "Next" mygtuką.
6. Pasirinkite "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**" (pateikti žinomų tvarkyklių sąrašą, kad galėčiau pasirinkti reikiamą), tuomet spragtelėkite "**Next**" ir spragtelėkite "**Have disk**".
7. Spragtelėkite "**Browse**" mygtuką, tuomet pasirinkite A:(D:\Driver).
8. Spragtelėkite "**Open**" mygtuką, tuomet spragtelėkite "**OK**" mygtuką.
9. Pasirinkite reikiamą monitoriaus modelį ir spragtelėkite "**Next**" mygtuką, tuomet vėl spragtelėkite "**Next**" mygtuką.
10. Spragtelėkite "**Finish**" mygtuką, tuomet "**Close**" mygtuką.

Jei pamatysite "**Digital Signature Not Found**" langą, tuomet spragtelėkite "**Yes**"mygtuką. Ir

spragtelėkite "**Finish**" mygtuką, o tuomet "**Close**" mygtuką.

Microsoft® Windows® Millennium operacinė sistema

1. Spragtelėkite "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**".
2. Dukart spragtelėkite "**Display**" piktogramą.
3. Pasirinkite "**Settings**" kortelę ir spragtelėkite "**Advanced Properties**" mygtuką.
4. Pasirinkite "**Monitor**" kortelę.
5. Spragtelėkite "**Change**" mygtuką "**Monitor Type**" srityje.
6. Pasirinkite "**Specify the location of the driver**" (nurodyti tvarkyklės vietą).
7. Pasirinkite "**Display a list of all the drivers in a specific location..**" (pateikti visų tvarkyklių sąrašą konkrečioje vietoje), tuomet spragtelėkite "**Next**" mygtuką.
8. Spragtelėkite "**Have Disk**" mygtuką
9. Nurodykite A:\(D:\driver), tuomet spragtelėkite "**OK**" mygtuką.
10. Spragtelėkite "**Show all devices**" ir pasirinkite monitorių, atitinkantį prie kompiuterio prijungtą, tuomet spragtelėkite "**OK**".
11. Toliau spragtelėkite "**Close**" mygtuką ir "**OK**" mygtukus, kol uždarysite ekrano parametrų dialogo langą.
    (Jums gali būti pateikiami kitokie perspėjimo bei kiti pranešimai, tuomet spragtelėkite geriausiai jūsų monitorių atitinkantį variantą.)

Microsoft® Windows® NT operacinė sistema

1. Spragtelėkite **Start**, **Settings**, **Control Panel**, tuomet dukart spragtelėkite **Display** piktogramą.
2. Ekrano registracijos informacijos lange spragtelėkite Settings kortelę, tuomet spragtelėkite **All Display Modes** (visi ekrano režimai).
3. Pasirinkite norimą režimą (raišką, spalvų skaičių ir vertikaliosios skleistinės dažnį), tuomet spragtelėkite **OK**.
4. Spragtelėkite **Apply** mygtuką, jei, spragtelėję Test mygtuką, matote, jog ekranas veikia normaliai. Jei ekranas neveikia normaliai, perjunkite kitą ekrano režimą (sumažinkite raišką, spalvų skaičių arba dažnį).

Pastaba: Jei nėra nurodyta režimų **All Display Modes** srityje, pasirinkite raišką ir vertikaliosios skleistinės dažnį pagal nurodymus skyrelyje Paruošti ekrano režimai, esančiame instrukcijoje vartotojui.

Linux operacinė sistema

Kad galėtumėte įvykdyti X-Window, turite sukurti X86Config failą, t.y., sistemos nustatymų failą.

1. Paspauskite Enter pirmajame ir antrajame ekrane, kuriuos pamatysite, atlikę X86Config failą.
2. Trečiojo ekrano paskirtis yra **pelės nustatymas**.
3. Nustatykite prie kompiuterio prijungtą pelę.
4. Kito ekrano paskirtis yra **klaviatūros nustatymas**.
5. Nustatykite su kompiuteriu naudojamą klaviatūrą.
6. Tolesniame ekrane atliekamas **jūsų monitoriaus nustatymas**.
7. Visų pirma, nustatykite savo monitoriaus **horizontaliosios skleistinės dažnį**. (Dažnį galite nurodyti tiesiogiai.)
8. Nustatykite savo monitoriaus **vertikaliosios skleistinės dažnį**. (Dažnį galite nurodyti tiesiogiai.)
9. Įveskite **savo monitoriaus modelio pavadinimą**. Ši informacija neturi poveikio X-Window vykdymui.
10. Jūsų monitoriaus nustatymas **baigtas**.
    Įvykdykite X-Window, atlikę kitos reikiamos aparatinės įrangos nustatymus.

Natural Color

Natural Color Programinė įranga

Viena pastarųjų problemų naudojant kompiuterius yra tai, jog spausdintuvu išspausdintų arba skenuotų su skeneriu ar nufotografuotų skaitmeniniu fotoaparatu paveikslėlių spalvos neatitinka monitoriuje vaizduojamų.
Natural Color programinė įranga pukiai išsprendžia šią problemą. Tai spalvų tvarkymo sistema, kurią sukūrė Samsung Electronics kartu su Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Ši sistema naudojama tik Samsung monitoriuose ir užtikrina, kad paveikslėlių spalvos monitoriuje tiksliai atitiktų išspausdintų arba skenuotų paveikslėlių spalvas.
Išsamesnės informacijos ieškokite programinės įrangos Pagalbos sistemoje (F1).

Kaip įdiegti Natural Color programinę įrangą
Įdėkite su Samsung monitoriumi pateiktą kompaktinį diską į kompiuterio CD-ROM kaupiklį. Netrukus pamatysite įžanginį programos įdiegimo langą. Spragtelėkite Natural Color įžanginiame ekrane, kad įdiegtumėte Natural Color programinę įrangą. Kad įdiegtumėte programą rankiniu būdu, įdėkite su Samsung monitoriumi pateiktą kompaktinį diską į kompiuterio CD-ROM kaupiklį, spragtelėkite Windows sistemoje **[Start]** mygtuką ir tuomet **[Run...]**.
Įrašykite D:\color\eng\setup.exe ir paspauskite **<Enter>** klavišą.
(Jei kaupiklis, kuriame įdėtas kompaktinis diskas yra ne D:\, įrašykite atitinkamą kaupiklio raidę.)

Kaip pašalinti Natural Color programinę įrangą
[Start] meniu pasirinkite **[Settings]/[Control Panel]** ir tuomet dukart spragtelėkite **[Add/Remove Programs]**.
Pasirinkite įdiegtų programų sąraše Natural Color ir tuomet spragtelėkite **[Add/Remove]** mygtuką.

Įvestis

Galimi režimai P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video

OSD	Apibūdinimas	Paleisti
Source	Naudokite PC, TV ar kitam prie monitoriaus prijungtam išoriniam įėjimo signalo šaltiniui pasirinkti. Naudokite norimam ekranui pasirinkti. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'SOURCE' mygtukas.** **1) PC** **2) TV** **3) Ext.** Monitoriaus lizdas EXT(RGB) naudojamas TV arba VIDEO signalo įvesčiai ir išvesčiai. **4) AV** **5) S-Video**	PTEAS
PIP	Kai prie monitoriaus prijungti išoriniai A/V įrenginiai, pavyzdžiui, vaizdo magnetofonai ar DVD grotuvai, PIP funkcija suteikia galimybę stebėti vaizdą iš šių įrenginių mažame lange, rodomame ant PC Video signalo.	

	1) PIP **Off** **On** : Įjungia arba išjungia PIP ekraną. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'PIP' mygtukas.** **2) Source** **PC** : TV / Ext.(EXT(RGB) dažniausiai naudojamas Europoje.) / AV / S-Video Mode : Parenka PIP įėjimo signalo šaltinį. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'SOURCE' mygtukas.** **3) Size** : Keičia PIP lango dydį. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'SIZE' mygtukas.** **4) Position** : Keičia PIP lango vietą. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'POSITION' mygtukas.**	1) PIP 2) Source 3) Size 4) Position P
Edit Name	Galite suteikti pavadinimus prijungtiems prie įėjimo jungčių įrenginiams, kad būtų lengviau pasirinkti reikiamą signalo šaltinį. **1) PC** **2) Ext.** **3) AV** **4) S-Video**	PTEAS

Vaizdas

PC režimai

Galimi režimai P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video

OSD	Description	Paleisti
MagicBright™	MagicBright yra nauja funkcija, padedanti išgauti optimalią peržiūros aplinką pagal jūsų žiūrimą vaizdą. Šiuo metu galimi trys skirtingi režimai: tekstinis, interneto ir pramogų. Kiekviename režime yra individuali iš anksto nustatyta ryškumo reikšmė. Galite lengvai pasirinkti vieną iš trijų nustatymų, paspausdami MagicBright valdymo mygtukus. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'M/B' mygtukas.** **1) Entertain** : Didelis ryškumas Judančių vaizdų, pavyzdžiui, DVD arba VCD peržiūrai. **2) Internet** : Vidutinis ryškumas Darbui su mišraus pobūdžio vaizdais, pavyzdžiui, tekstu ir paveikslėliais. **3) Text** : Normalus ryškumas Dokumentacijos peržiūrai ir darbui su tekstu. **4) Custom** Nors mūsų inžinieriai kruopščiai parinko išankstinių nustatymų reikšmes, jomis išgautas vaizdas jūsų akims gali būti nepriimtinas. Jei taip yra, sureguliuokite ryškumą ir kontrastą, naudodamiesi OSD meniu.	
Custom	Naudodamiesi ekrane pateikiamais meniu, galite keisti contrast ir brightness pagal savo pageidavimą. **1) Contrast** : Reguliuoja kontrastą. **2) Brightness** : Reguliuoja Brightness.	
Jei reguliuojate vaizdą naudodami Custom funkciją, MagicBright persijungs į Custom režimą.		
Colour Tone	Image Lock funkcija atliekamas tikslus sureguliavimas ir išgaunamas geriausias vaizdas pašalinant trikdžius, dėl kurių vaizdas virpa ir mirguliuoja. **1) Cool** **2) Normal** **3) Warm** **4) Custom**	
Colour Control	Reguliuoja atskirai R, G, B spalvas. **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	
Jei reguliuojate vaizdą naudodami Colour Control funkciją, Colour Tone persijungs į Custom režimą.		
Image Lock	Image Lock funkcija atliekamas tikslus sureguliavimas ir išgaunamas geriausias vaizdas pašalinant trikdžius, dėl kurių vaizdas virpa ir mirguliuoja. **1) Coarse** : Pašalina trikdžius, pvz., vertikalias juostas. Atliekant grubų reguliavimą, vaizdo sritis ekrane gali pasislinkti. **2) Fine** : Pašalina trikdžius, pvz., horizontalias juostas. Jei trikdžiai išlieka net po tikslaus reguliavimo, pakartokite jį, sureguliavę dažnį (taktinį dažnį). **3) Sharpness** : Reguliuoti vaizdo ryškumą. **4) Position** : Pakoreguoja vaizdo padėtį horizontaliai ir vertikaliai.	**1) Coarse /** **2) Fine /** **3) Sharpness** **4) Position**
Auto Adjustment	Reikšmės Fine, Coarse, position sureguliuojamos automatiškai. Jos muutat tarkkuutta käyttämällä ohjauspaneelia, Auto-toiminto (Automaattinen) toteutetaan automaattisesti. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'AUTO' mygtukas.**	
PIP Picture	Galite koreguoti PIP ekrano nuostatas. **1) Contrast**	

	: Reguliuoja kontrastą ekrane rodomame PIP lange. **2) Brightness** : Reguliuoja ryškumą ekrane rodomame PIP lange. **3) Sharpness** : Reguliuoti ekrane rodomo PIP ekrano lango ryškumą. **4) Colour** : Reguliuoti ekrane rodomo PIP ekrano lango vaizdo spalvas.	

TV / Ext. / AV / S-Video režimai

Galimi režimai P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video

OSD	Description	Paleisti
Mode	Monitoriuje yra keturios iš anksto gamykloje nustatytos automatinės vaizdo nuostatos ("Dynamic", "Standard", "Movie" and "Custom"). **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'P.MODE' mygtukas.** **1) Dynamic** **2) Standard** **3) Movie** **4) Custom**	
Custom	Galite pasirinkti „Custom ,“kuria automatiškai suaktyvinamos individualizuotos jūsų vaizdo nuostatos. **1) Contrast** : Reguliuoja Contrast. **2) Brightness** : Reguliuoja Brightness. **3) Sharpness** : Reguliuoti vaizdo ryškumą. **4) Colour** : Reguliuoti vaizdo spalvas.	
Colour Tone	Atspalvį galima keisti. **1) Cool2** **2) Cool1** **3) Normal** **4) Warm1** **5) Warm2**	
Size	Galite perjungti vaizdo dydį. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'P.SIZE' mygtukas.** **TV / Ext. / AV / S-Video :**	

	1) 16:9 **2) Normal** **3) Zoom1** **4) Zoom2**	T E A S

Garsas

Galimi režimai P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video

OSD	Description	Paleisti
Mode	Monitoriuje yra aukštos kokybės stereofoninis garso stiprintuvas. **Tiesioginis nuotolinio valdymo pulto mygtukas yra 'S.MODE' mygtukas.** **1) Standard** : Pasirinkus Standard, suaktyvinamos standartinės gamyklinės nuostatos. **2) Music** : Pasirinkite Music nuostatą, jei žiūrite muzikinius vaizdo klipus ar koncertus. **3) Movie** : Pasirinkite Movie, jei žiūrite kinofilmus. **4) Speech** : Pasirinkite Speech, jei žiūrite pokalbių laidas (pvz., žinias). **5) Custom** : Pasirinkite Custom, jei norite sureguliuoti nuostatas pagal savo pageidavimus.	P T E A S
Custom	Garso nuostatas galima koreguoti pagal savo pageidavimus. **1) Bass** :Pabrėžia žemų tonų garsus. **2) Treble** : Pabrėžia aukštų tonų garsus. **3) Balance**	P T E A S

	: Suteikia galimybę koreguoti kairiojo ir dešiniojo garsiakalbių garsumo pusiausvyrą. **Garsą galite girdėti ir tada, kai nustatyta garso vertė lygi 0.**	
Auto Volume	Sumažina garsumo skirtumus tarp skirtingų transliuotojų. **Off** **On**	
Dolby Virtual	Dolby Virtual garso On/Off (Dolby Virtual imituoja Dolby Surround garso sistemos efektą, atkurdama kinoteatre arba koncertų salėje išgaunamos kokybės garsą.) **Off** **On**	
BBE	**BBE** (Barcus-Berry Electronics) atkuria natūralų ir aiškų garsą, išryškindama aukštųjų ir žemųjų dažnių sritis. **Off** **On**	
BBE ir Dolby Virtual negali būti naudojamos vienu metu.		
Select Sound	Kai įjungta PIP funkcija, galite pasirinkti pagrindinį arba įterptą vaizdą. **Main** **Sub**	

Kanalas

Galimi režimai P : PC T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video

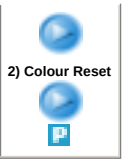
OSD	Description	Paleisti
Country	Prieš naudodamiesi automatinio įrašymo į atmintį funkcija, pasirinkite šalį, kurioje naudojatės gaminiu. **1) Belgium** **2) France** **3) Germany** **4) Italy** **5) Netherlands** **6) Spain** **7) Sweden** **8) Switzerland**	

	9) UK 10) Others 11) CIS 12) E.Europe. **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	
Auto Store	Galite peržvelgti savo vietovėje esančius televizijos dažnių diapazonus ir automatiškai išsaugoti atmintyje visus aptiktus kanalus. **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	
Manual Store	Galite peržvelgti savo vietovėje esančius televizijos dažnių diapazonus ir automatiškai išsaugoti atmintyje visus aptiktus kanalus. **1) Programme** : Atitinkamos programos numerio įvedimas ekrane. **2) Colour System**:Reguliuokite pakartotinai, kol išgausite geriausios kokybės spalvas. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43) **3) Sound System**: Reguliuokite pakartotinai, kol išgausite geriausios kokybės garsą. (BG <-> DK <-> I <-> L <-> M) **4) Channel** : Parenka eterio kanalą derindama imtuvą toliau arba atgal nuo esamo dažnio. **5) Search**: Imtuvas peržvelgia dažnių diapazoną, kol ekrane parodo pirmąjį arba jūsų pasirinktą kanalą. **6) Store** : Naudojama dviejų kanalų numeriams sukeisti vietomis **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	
Add/Delete	Įrašo į atmintį naujus kanalus arba ištrina kanalus iš atminties. **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	
Sort	Naudojama dviejų kanalų numeriams sukeisti vietomis **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	
Name	Jei automatiškai arba rankiniu būdu įrašant į atmintį kanalus transliuojama kanalo pavadinimo informacija, pavadinimai kanalams priskiriami automatiškai. **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	
Fine Tune	Kai kurie kanalai dėl silpno signalo arba neteisingos antenos konfigūracijos gali būti nustatomi netinkamai. **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	

Nustatymas

Galimi režimai : PC : TV : Ext. : AV : S-Video

OSD	Description	Paleisti
Area Configuration	Kai pirmą kartą įjungsite iš gamyklos gauto gaminio maitinimą, bus parodytas vietos pasirinkimo meniu. Pasirinkite regioną ir šalį, kurioje naudojatės monitoriumi. Tai reikalinga todėl, kad transliacijos rūšys įvairiuose regionuose ir šalyse yra skirtingos. Transliacijos rūšį galite nustatyti ir OSD meniu, pasirinkdami MENU-Setup-Area Configuration. **Note :** Šį gaminį galima naudoti bet kurioje pasaulio šalyje, jei srities konfigūracija nustatoma nepaisant transliacijos rūšies. **Note :** When country is not selected properly, the product may not locate channels. **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	PT
Language	Atlikite šiuos veiksmus, kad pakeistumėte meniu naudojamą kalbą. Galite pasirinkti vieną iš septynių kalbų.(Anglų k., Vokiečių k., Ispanų k., Prancūzų k., Italų k., Švedų k., Rusų k.) 1) English 2) Deutsch 3) Français 4) Español 5) Italiano 6) Svenska 7) Português 8) Русский Note : Atlikite šiuos veiksmus, kad pakeistumėte meniu naudojamą kalbą. Galite pasirinkti vieną iš septynių kalbų.(Anglų k., Vokiečių k., Ispanų k., Prancūzų k., Italų k., Švedų k., Rusų k.) **- Galite pasirinkti ir kitas kalbas, jei pažymėtos atitinkamos sritys.**	PTEAS
Sleep Timer	Naudokite monitoriui automatiškai išjungti po tam tikro minučių skaičiaus. **1) Off 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180**	PTEAS
Transparency	Keičia OSD fono skaidrumą. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	PTEAS
Blue Screen	Jei nėra signalo arba jis labai silpnas, triukšmingą foną automatiškai pakeičia mėlynas ekranas. **Off** **On** **- Kompiuterio (PC) režimas: PIP įjungtas.**	PTEAS
		1) Image Reset

Reset	Vaizdo parametrams grąžinamos gamyklinės numatytosios reikšmės. **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	

Funkcijų pasitikrinimas

Prieš skambindami techninės paramos tarnybai, patys patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
Kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą, jei iškilo problemų, kurių negalite išspręsti patys.

Funkcijų pasitikrinimas | Neoptimalus režimas
Priežiūra ir valymas | Vaizdo adapterio tvarkyklė | Simptomai ir rekomenduojami veiksmai

1. Funkcijų pasitikrinimas

Jūsų monitoriuje yra savęs patikrinimo funkcija, kuria galite patikrinti, ar jūsų monitorius tinkamai veikia.

1. Išjunkite kompiuterį ir monitorių.
2. Atjunkite vaizdo signalo laiką nuo kompiuterio jungties galinėje sienelėje.
3. Įjunkite monitorių.

   Toliau pavaizduotas paveikslėlis („Check Signal Cable) rodomas juodame fone, kai monitorius veikia normaliai, tačiau neaptinka jokio vaizdo signalo: Pasitikrinimo režime maitinimo indikatorius išlieka žalias, o paveikslėlis slenka ekrane.

4. Išjunkite monitorių ir vėl prijunkite vaizdo signalo laidą; tuomet įjunkite kompiuterį ir monitorių.

Jei monitoriaus ekranas išlieka tamsus sėkmingai atlikus anksčiau nurodytą procedūrą, patikrinkite vaizdo kontrolerį ir kompiuterio sistemą; jūsų monitorius veikia tinkamai.

2. Neoptimalus režimas

1. Kai vertikalios skleistinės dažnis yra 76 – 85hz arba skiriamoji geba yra UXGA(1600x1200), parodomas toks pranešimas, informuojantis, kad vaizdą ekrane galėsite matyti vieną minutę. Po to vaizdo ekrane nebematysite, todėl jūsų prašoma persijungti į optimalų režimą.
2. Kai vertikalios skleistinės dažnis yra didesnis nei 86hz, ekrane nerodoma nieko daugiau, išskyrus šį pranešimą. Tokiu atveju perkraukite sistemą saugiu režimu ir pakeiskite rodymo nustatymus.

Kokias raiškas ir skleistinės dažnius palaiko monitorius, žr. Techniniai duomenys > Paruošti monitoriaus režimai.

Kaip paleisti kompiuterį saugiame režime, teiraukitės kompiuterio pardavėjo arba gamintojo.

---

3. Priežiūra ir valymas

1. Monitoriaus korpuso priežiūra Atjunkite maitinimo laidą ir nuvalykite minkšta šluoste.

- Nenaudokite benzeno, skiediklio ar kitų degių medžiagų, nevalykite drėgna šluoste.
- Kad nepažeistumėte ekrano, rekomenduojame naudoti Samsung valymo priemonę.

2. Plokščiojo monitoriaus ekrano priežiūra Švelniai nuvalykite minkšta šluoste (medvilnine flanele).

- Niekuomet nenaudokite acetono, benzeno ar skiediklio. (dėl jų gali atsirasti defektų ar deformuotis ekrano paviršius.)
- Dėl vartotojo kaltės atsiradusių pažeidimų remonto išlaidas padengia pats vartotojas.

---

4. Vaizdo adapterio tvarkyklė

Vaizdo adapteris veikia per kompiuterio vaizdo plokštės tvarkyklę. Jei adapteris nesuderintas tinkamai, negalėsite koreguoti raiškos, dažnio arba spalvų ir įrengti monitoriaus tvarkyklės.

1. Adapterio tvarkyklės patikrinimas
   Spragtelėkite Start ->Settings -> Control Panel -> Display -> Settings -> Advanced -> Adapter.
   Jei nurodyta „Default "arba netinkamas gaminio modelis, reiškia adapterio tvarkyklė įrengta netinkamai. Įrenkite adapterio tvarkyklę iš naujo, kaip nurodyta kompiuterio arba vaizdo plokštės gamintojo pateiktoje informacijoje.

2. Adapterio tvarkyklės įrengimas

   Toliau pateikti nurodymai atitinka bendrąsias aplinkybes. Konkrečiais klausimais kreipkitės į atitinkamo kompiuterio arba vaizdo plokštės gamintoją.

   1) Spragtelėkite Start ->Settings ->Control Panel -> Display-> Settings -> Advanced ->Adapter ->Update Driver ->Next-> Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver ->Next ->Have Disk (Insert Video Card Driver diskette) -> OK -> Next -> Next ->Finish.
   2) Jei adapterio tvarkyklės sąrankos rinkmeną turite savo kompiuteryje: Paleiskite Setup.exe arba Install.exe, esančią adapterio tvarkyklės sąrankos rinkmenoje.

5.Simptomai ir rekomenduojami veiksmai

Monitorius atkuria iš kompiuterio gaunamus vaizdo signalus. Taigi, jei yra kompiuterio arba vaizdo plokštės gedimas, monitoriaus ekranas gali tapti tamsus, pablogėti spalvos, atsirasti triukšmai, pranešimas apie nepalaikomą vaizdo režimą ir t.t. Šiuo atveju pirmiausia išsiaiškinkite problemos šaltinį, tuomet kreipkitės į techninio aptarnavimo centrą arba savo prekybos agentą.

1. Patikrinkite, ar tinkamai prie kompiuterio prijungti maitinimo laidas ir signalo kabelis.
2. Patikrinkite, ar paleidimo metu kompiuteris supypsi daugiau nei 3 kartus. (Jei taip, kreipkitės dėl kompiuterio pagrindinės plokštės remonto.)
3. Jei įdiegėte naują vaizdo plokštę arba jei surinkote kompiuterį, patikrinkite ar teisingai įrengtos vaizdo plokštės ir monitoriaus tvarkyklės.
4. Patikrinkite, ar nenustatytas 75Hz arba 85Hz vaizdo atnaujinimo dažnis.
   (Ekrano atnaujinimo laiką reikia nustatyti 56-75 Hz diapazone.)
5. Jei iškilo problemų įrengiant vaizdo plokštės tvarkyklę, iš naujo paleiskite kompiuterį saugiu režimu, pašalinkite vaizdo adapterį skyrelyje „Control Panel, System, Device Manager ",tuomet iš naujo paleiskite kompiuterį, kad iš naujo įrengtumėte vaizdo adapterio tvarkyklę.

Tolesnėje lentelėje pateiktas galimų problemų ir jų sprendimų sąrašas. Prieš skambindami techninės paramos tarnybai, perskaitykite šiame skyrelyje pateiktą informaciją, galbūt pavyks išspręsti problemas patiems. Jei reikia pagalbos, skambinkiteskyrelyje Informacija nurodytu telefono

numeriu arba kreipkitės į savo prekybos agentą..

Su įrengimu susiję problemos | Su ekranu susiję problemos | Su garso sistema susiję problemos | Su nuotolinio valdymo pultu susiję problemos

1. Su įrengimu susiję problemos

Išvardytos su monitoriaus įrengimu susiję problemos ir jų sprendimai.

	programose	Sprendimai
PC	**Atrodo, kad kompiuteris neveikia taip, kaip turėtų veikti.**	• Patikrinkite, ar teisingai įrengta vaizdo adapterio tvarkyklė (VGA tvarkyklė). (žr. Tvarkyklės įrengimas)
	Monitoriaus ekranas mirga	• Patikrinkite ar signalo kabelis tarp kompiuterio ir monitoriaus patikimai prijungtas ir gerai priveržtos kabelio jungtys. (žr. Prijungimas prie kompiuterio)
TV	**TV ekrane vaizdas neaiškus arba jame matyti triukšmai.**	• Patikrinkite ar išorinė antena patikimai prijungta prie TV antenos lizdo. (žr. Prijungimas prie televizoriaus)
	Nėra TV signalo	• Patikrinkite „Channel system “ir įsitikinkite, kad pasirinkote reikiamą kanalų sistemą. (žr. Kanalų sistema) • Pasirinkite „Auto program “funkciją, kad automatiškai nustatytumėte kanalų sistemos konfigūraciją. (žr. Automatinis programavimas)

2. Su ekranu susiję problemos

Išvardytos su monitoriaus ekranu susiję problemos ir jų sprendimai.

programose	Sprendimai
Ekranas tamsus ir maitinimo indikatorius nedega	• Įsitikinkite, jog maitinimo laidas patikimai prijungtas ir LCD monitorius įjungtas. (žr. Monitoriaus prijungimas)
"Check Signal Cable" prane imas	• Įsitikinkite, jog signalo kabelis patikimai prijungtas prie kompiuterio arba vaizdo signalo šaltinio. (žr. Monitoriaus prijungimas) • Įsitikinkite, jog kompiuteris arba vaizdo signalo šaltinis įjungtas.
"Not Optimum Mode" pranešimas	• Patikrinkite maksimalią vaizdo adapterio palaikomą raišką ir vaizdo atnaujinimo dažnį. • Palyginkite šias reikšmes su duomenimis, nurodytais lentelėjeParuošti monitoriaus režimai.
Vaizdas slenka vertikaliai.	• Patikrinkite, ar patikimai prijungtas signalo kabelis. Patikimai prijunkite kabelį. (žr. Prijungimas prie kompiuterio)
Vaizdas neaiškus. Vaizdas ekrane neryškus.	• Atlikite dažnio Coarse ir Fine derinimą. • Vėl įjunkite, pašalinę visus priedus (ilginantįjį vaizdo kabelį ir pan.) • Nustatykite raišką ir dažnį, atitinkančius rekomenduojamus diapazonus.
Vaizdas nestabilus, virpa.	• Patikrinkite ar nustatyta vaizdo plokštės raiška ir dažnis atitinka monitoriaus palaikomus parametrus. Jei ne, nustatykite šias reikšmes pagal esamą Informacijąpateiktą monitoriaus meniu skyrelyje Paruošti monitoriaus režimai.
Vaizde matyti pašalinių vaizdų kontūrai.	
Vaizdas pernelyg šviesus arba pernelyg tamsus	• Sureguliuokite Brightness ir Contrast. (žr. Brightness, Contrast)
Spalvos ekrane iškreiptos.	• Sureguliuokite spalvas, naudodami Custom funkciją OSD

Spalvotas vaizdas iškraipytas tamsiais šešėliais.	spalvų reguliavimo meniu.
Blogai atkuriama balta spalva.	
Maitinimo indikatorius mirksi žalia spalva.	• Monitorius naudojasi nuosava energijos valdymo sistema. • Paspauskite klaviatūros klavišą
Ekranas tamsus ir mirksi.	• Jei, paspaudę MENU mygtuką, ekrane matote pranešimą „TEST GOOD ,“patikrinkite kabelio sujungimus tarp monitoriaus ir kompiuterio, kad įsitikintumėte, jog jungtis gerai prijungta.

3. Su garso sistema susiję problemos

Išvardytos su garso signalais susiję problemos ir jų sprendimai.

programose	Sprendimai
Nėra garso	• Įsitikinkite, kad garso kabelis patikimai prijungtas ir prie monitoriaus garso įėjimo prievado, ir prie garso plokštės išėjimo prievado. (žr. Monitoriaus prijungimas) • Patikrinkite garsumo lygio nustatymą. (žr. Garsumas)
Garsumo lygis per žemas.	• Patikrinkite garsumo lygio nustatymą. (žr. Garsumas) • Jei, nustačius garsumo reguliatorių į maksimalų garsumą atitinkančią padėtį, garsas vis tiek per tylus, patikrinkite kompiuterio garso plokštės arba programinės įrangos garso nustatymą.
Garso skambesys pernelyg aukštas arba pernelyg žemas	• Nustatykite į reikiamą padėtį Aukštų tonų ir Žemų tonų reguliatorius.

4. Su nuotolinio valdymo pultu susiję problemos

Išvardytos su nuotolinio valdymo pultu susiję problemos ir jų sprendimai.

programose	Items to check
Neveikia nuotolinio valdymo pulto mygtukai.	• Patikrinkite, ar teisingai orientuoti baterijos poliai (+/-). • Patikrinkite, ar baterijos neišsikrovę. • Patikrinkite ar įjungtas maitinimas. • Patikrinkite ar patikimai prijungtas maitinimo laidas. • Patikrinkite ar netoliese nėra specialios fluorescentinės arba neoninės lemputės.

Klausimai ir atsakymai

Klausimas	Atsakymas
Kaip galėčiau pakeisti dažnį?	• Dažnį pakeisti galima keičiant vaizdo plokštės nustatymus. • Atkreipkite dėmesį, jog vaizdo plokštės galimybės gali būti skirtingos, priklausomai nuo naudojamos tvarkyklės.
Kaip galėčiau reguliuoti raišką?	• Windows XP: Raišką nustatykite per Valdymo **skydas (Control Panel), Išvaizda ir temos(Appearance and Themes), Ekranas(Display), Settings.** • Windows ME/2000: Raišką nustatykite per Valdymo **skydas (Control Panel), Ekranas(Display), Settings.** * Išsamesnės informacijos kreipkitės į vaizdo plokštės gamintoją.
Kaip galėčiau įjungti energijos taupymo funkciją?	• Windows XP: Nustatykite šią funkciją per kompiuterio BIOS-SETUP arba ekrano užsklandos nustatymus. (Išsamiau skaitykite Windows/kompiuterio instrukcijoje).

	• Windows ME/2000: Nustatykite šią funkciją per kompiuterio BIOS-SETUP arba ekrano užsklandos nustatymus. (Išsamiau skaitykite Windows/kompiuterio instrukcijoje).
Kaip turėčiau valyti korpuso išorę ir kineskopą?	• Ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo, tuomet nuvalykite monitorių minkštu audiniu su valymo priemonės tirpalu arba švariu vandeniu. • Nepalikite plovimo priemonės likučių ir nesubraižykite korpuso. Neleiskite vandeniui pakliūti į monitoriaus vidų.

Bendrieji duomenys

Bendrieji duomenys	
Modelio pavadinimas	SyncMaster 910MP
Skystųjų kristalų ekranas	
Tipas	19" colio įstrižainė
Vaizdo sritis	376,32 (horizontaliai) x 301,056 (vertikaliai)
Pixel Pitch	0,294 (horizontaliai) x 0,294 (vertikaliai)
Tipas	a-si TFT aktyvi matrica
Sinchronizacija	
Horizontaliai	30 ~ 81 kHz
Vertikaliai	56 ~ 75 Hz
Ekrano spalvų skaičius	
16.7M	
Raiška	
Optimali raiška	SXGA 1280 x 1024@60Hz
Didžiausia raiška	SXGA 1280 x 1024@75Hz
Įėjimo signalas, ribotas	
RGB analoginis 0,7 Vp-p ±5%, teigiamai ryškus, 75 omai ±10% (paruoštas kabelio galas), atskiras garso/vaizdo sinchronizavimas, TTL lygis, teigiamas arba neigiamas	
TV / Video	
Spalvų sistema	NTSC-3.58/4.43 ,PAL-M/N,PAL/SECAM-L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS , S-Video, SCART input
Didžiausia taškų vaizdavimo sparta	
135 MHz	
Maitinimas	
AC 100 ~ 240 VAC (+/- 10%), 60/50 Hz ± 3Hz	
Signalo laidas	
Atjungiamas D-sub kabelis su 15 kontaktų jungtimis abiejuose galuose , 1,8m	

Vartojama galia	
Mažiau nei 49W	
Power Saving	
Mažiau nei 2W	
Matmenys (Plotis x Gylis x Aukštis) / Svoris	
430 X 434,4 X 227,8 mm 430 X 420 X 63 mm / 5,8 kg (Su stovu)	
VESA tvirtinimo sąsaja	
100mm x 100mm (naudojimui su specialia (svirties tipo) tvirtinimo įranga.)	
Reikalavimai aplinkai	
Darbo	Temperatūra: 10˚C ~ 40˚C(50˚F ~ 104˚F) Drėgmė: 10% ~ 80%, be kondensacijos
Saugojimo	Temperatūra: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~113˚F) Drėgmė: 5% ~ 95%, be kondensacijos
"Įjunk ir dirbk" galimybė	
Šis monitorius gali būti įdiegtas bet kurioje sistemoje, atitinkančioje "Įjunk ir dirbk" reikalavimus. Geriausios darbo sąlygos ir monitoriaus parametrai pasiekiami tuomet, kai monitorius suderintas su kompiuterio sistema. Daugeliu atvejų monitoriaus įdiegimas vyksta automatiškai, nebent vartotojas norėtų pasirinkti kitokius nustatymus.	
Taškų priimtinumas	
Šiame gaminyje panaudotas TFT skystųjų kristalų ekranas, pagamintas naudojant sudėtingą puslaidininkių technologiją, kurios tikslumas didesnis nei 1ppm (vienas i milijono). Tačiau retkarčiais gali būti pastebimi ryškūs RAUDONOS, ŽALIOS, MĖLYNOS ir BALTOS spalvos taškai, taip pat retkarčiais galima pastebėti juodus taškus. Tai nėra blogos kokybės požymis ir gaminį galima naudoti nejaučiant diskomforto. • Pavyzdžiui, šiame gaminyje yra 3.932.160 sudėtinių TFT LCD vaizdo elementų.	
Pastaba: Konstrukcija ir techniniai duomenys gali būti pakeičiami iš anksto neperspėjus.	

PowerSaver

Šiame monitoriuje yra vidinė maitinimo valdymo sistema, vadinama PowerSaver. Ši sistema taupo energiją, perjungdama monitorių į mažos galios režimą, jei tam tikrą laiką monitoriumi nesinaudojote. Monitorius automatiškai sugrįžta į normalų darbo režimą, kai pajudinate kompiuterio pelę arba paspaudžiate mygtuką klaviatūroje. Energijos taupymo sumetimais išjunkite monitorių, kai jo nereikia arba kai paliekate jį be priežiūros ilgesniam laikui. PowerSaver sistema veikia su atitinkančia VESA DPMS reikalavimus kompiuterio vaizdo plokšte. Nustatykite šią funkciją, naudodamiesi jūsų kompiuteryje įdiegta programine įranga.

Būsena	Normalus darbo režimas	Energijos taupymo režimas EPA/ENERGY 2000	Išjungta (Maitinimo jungikliu)
Maitinimo indikatorius	Žalias	Žalias, žybsintis	Juodas
Galios suvartojimas	Mažiau nei 49W	Mažiau nei 2W (Išjungtas režimas) (115Vac / 230Vac)	Mažiau nei 2W (115Vac / 230Vac)

Šis monitorius atitinka EPA ENERGY STAR® ir ENERGY2000 reikalavimus, kuomet naudojamas su kompiuteriu, turinčiu VESA DPMS funkcijų galimybę. Būdama ENERGY STAR® partneriu, SAMSUNG nustatė, jog šis gaminys atitinka ENERGY STAR® energetinio efektyvumo direktyvas.

Paruošti monitoriaus režimai

Jei iš kompiuterio gaunamas signalas atitinka vieną iš toliau išvardytų paruoštų monitoriaus režimų, ekranas bus sureguliuojamas automatiškai. Tačiau, jei signalas yra kitoks, ekranas gali užtemti, nepaisant švytinčio maitinimo indikatoriaus. Pagal vaizdo plokštės instrukciją sureguliuokite ekraną, kaip nurodyta toliau.

1 Lentelė. Paruošti monitoriaus režimai

Ekrano režimas	Horizontaliosios skleistinės dažnis (KHz)	Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz)	Taškų vaizdavimo sparta (MHz)	Sinchronizacijos signalo poliškumas (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x870	68,681	75,062	100,000	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

2 Lentelė. Transliavimo sistemos
Priklausomai nuo transliacijos tipo konkrečioje šalyje, pasirinkti gali būti įmanoma ne kiekvieną.

Transliavimo sistemos	NTSC				
	NTSC -M				
Šalys	JAV Pietų Korėja Japonija Ekvadoras Meksika Gvatemala Kanada				
Transliavimo sistemos	PAL				
	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
	Italija				

Šalys	Švedija Vokietija Norvegija Ispanija Izraelis Danija Portugalija Olandija Austrija Singapūras Indonezija Australija	Kinija Šiaurės Korėja Rumunija	Airija Anglija Pietų Afrika Honkongas	Argentina Urugvajus Paragvajus	Brazilijal

Transliavimo sistemos	**SECAM**			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K_1	SECAM-L
Šalys	Iranas Irakas Saudo Arabija Sirija Libanas Egiptas	Rusija Vengrija Bulgarija Lenkija		Prancūzija

Horizontaliosios skleistinės dažnis

Laikas, per kurį nubrėžiama vaizdo eilutė nuo dešiniojo iki kairiojo ekrano krašto, yra vadinamas horizontaliosios skleistinės ciklas, o atvirkščias horizontaliosios skleistinės ciklui skaičius vadinamas horizontaliosios skleistinės dažnis. Matavimo vienetai: kHz

Vertikaliosios skleistinės dažnis

Kaip fluorescentinė lempa, ekranas tą patį vaizdą turi atvaizduoti ekrane daugelį kartų per sekundę, kad vartotojas galėtų jį matyti. Šių vaizdo atkūrimų skaičius per sekundę vadinamas vertikaliosios skleistinės dažniu arba vaizdo atnaujinimo sparta. Matavimo vienetai: Hz

Aptarnavimas

Bendrovės adresas ir telefono numeris gali būti pakeisti iš anksto nepranešus.

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

-

PERU :
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1 ºDrt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
Samsung Electronics America
Service Division
400 Valley Road, Suite 201
Mount Arlington, NJ 07856
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://samsungusa.com/monitor/

Terminai

Sinchronizacijos signalas

Sinchronizacijos signalai – tai standartiniai signalai, reikalingi spalvoms monitoriuje teisingai atvaizduoti. Jie skirstomi į vertikaliosios ir horizontaliosios sinchronizacijos signalus. Šiais signalais atvaizduojami normalūs spalvoti vaizdai nustatyta raiška ir dažniu.

Sinchronizacijos signalų tipai

Atskiras	Tai sinchronizavimo būdas, kuomet į monitorių perduodamas atskiras vertikaliosios sinchronizacijos signalas.
Sudėtinis	Tai sinchronizavimo būdas, kuomet vertikaliosios sinchronizacijos signalas į monitorių perduodamas įterptas į bendrą vaizdo signalą. Monitorius atvaizduoja spalvas, išskaidydamas sudėtinį signalą į pradinius spalvų signalus.
Sinchronizacija pagal žalią	Tai sinchronizavimo būdas, kuomet atskiri sinchronizacijos signalai nenaudojami. Horizontaliosios ir vertikaliosios sinchronizacijos signalai į monitorių perduodami įterpti į žalios spalvos signalą. Dažniausiai šis būdas naudojamas darbo stotyse.

Atstumas tarp taškų

Vaizdas monitoriaus ekrane sudarytas iš raudonų, žalių ir mėlynų taškų. Kuo arčiau vienas kito yra taškai, tuo didesnė raiška. Nuotolis tarp dviejų tos pačios taškų yra vadinamasis 'taško žingsnis' (Dot Pitch). Vienetai: mm

Vertikaliosios skleistinės dažnis

Vaizdas ekrane turi būti atkuriamas daug kartų per sekundę, kad vartotojas ekrane galėtų matyti paveikslėlį. Šių vaizdo atkūrimų skaičius per sekundę vadinamas Vertikaliosios skleistinės dažniu arba Vaizdo atnaujinimo sparta. Vienetai: Hz

Pavyzdys: Jei tas pats žybsnis pasikartoja 60 kartų per sekundę, tai atitinka 60 Hz. Šiuo atveju galima pastebėti ekrano mirgėjimą. Kad būtų išvengta šios problemos, monitoriuje yra režimas be mirgėjimo, kuriame naudojamas daugiau nei 70 Hz vertikaliosios skleistinės dažnis.

Horizontaliosios skleistinės dažnis

Laikas, per kurį nubrėžiama vaizdo eilutė nuo dešiniojo iki kairiojo ekrano krašto, yra vadinamas horizontaliosios skleistinės ciklas. Atvirkščias horizontaliosios skleistinės ciklui skaičius yra vadinamas horizontaliosios skleistinės dažnis. Vienetai: kHz

Vaizdavimo pakaitomis ir nuoseklaus vaizdavimo būdai

Būdas, kai horizontalios eilutės ekrane vaizduojamos nuosekliai nuo viršaus iki apačios, vadinamas tiesioginiu vaizdavimo būdu (Non-Interlace), tuo tarpu būdas, kai iš pradžių atvaizduojamos visos nelyginės, o tuomet visos lyginės eilutės, vadinamas vaizdavimo pakaitomis būdu (Interlace). Daugumoje monitorių naudojamas tiesioginis vaizdavimo būdas, kadangi juo užtikrinamas aiškus vaizdas. Vaizdavimo pakaitomis būdas naudojamas televizoriuose.

Įjunk ir dirbk

Tai funkcija, užtikrinanti geriausią vaizdo kokybę vartotojui, kadangi kompiuteris ir monitorius gali automatiškai keistis informacija. Šis monitorius atitinka tarptautinį VESA DDC funkcijos "Įjunk ir dirbk" standartą.

Tikslumas

Taškų, iš kurių sukuriamas vaizdas ekrane vertikalia ir horizontalia kryptimi, skaičius vadinamas 'raiška'. Tai skaičius, parodantis ekrano tikslumą. Didelė raiška naudinga atliekant keletą užduočių, kadangi ekrane galima atvaizduoti daugiau informacijos.

Pavyzdys: Jei raiška yra 1280 X 1024, tai reiškia, jog vaizdas ekrane sudarytas iš 1280 taškų horizontalia kryptimi (horizontali raiška) ir 1024 eilučių vertikalia kryptimi (vertikali raiška).

RF kabelis

Apvalaus skerspjūvio signalo kabelis, dažniausiai naudojamas TV antenoms.

Transliavimas per palydovą

Transliavimo paslauga, kuomet vaizdas perduodamas per dirbtinį Žemės palydovą. Užtikrina aukštą vaizdo ir garso kokybę visoje šalyje, nepriklausomai nuo vietos, kurioje yra žiūrovas.

Garso pusiausvyra

Nustato atskirų garsiakalbių sukuriamų garso lygių pusiausvyrą televizoriuose su dviem garsiakalbiais.

Kabelinė televizija

Teritorinės transliacijos signalai perduodami radijo dažnio signalais oru, tuo tarpu kabelinės transliacijos signalas perduodamas kabelių tinklu. Kad galėtumėte matyti kabelinės televizijos programas, reikia

įsigyti kabelinės TV imtuvą ir prijungti jį prie kabelinės televizijos tinklo.

CATV
„CATV “reiškia nuosava sistema atliekamas transliavimo paslaugas, teikiamas viešbučiuose, mokyklose ir kituose pastatuose, atskirai nuo teritorinės transliacijos tarnybų teikiamų VHF ar UHF transliacijos paslaugų. CATV programose gali būti rodomi kinofilmai, pramoginės ar mokomosios programos. (Kitaip nei kabelinėje TV.)

CATV gali būti matoma tik toje srityje, kurioje CATV paslauga teikiama

S-Video
Tai „Super Video “santrumpa. S-Video užtikrina iki 800 eilučių horizontaliąją raišką, todėl vaizdas yra ypač aukštos kokybės.

VHF/UHF
VHF nurodo 2 – 13 TV kanalus, o UHF – 14 – 69 kanalus.

Tikslus kanalų nustatymas
Ši funkcija suteikia galimybę vartotojui tiksliai suderinti imtuvą TV kanalui, kad užtikrintų geriausias peržiūros sąlygas. Samsung Monet TV yra ir automatinio, ir rankinio kanalų suderinimo funkcijos, kad vartotojas galėtų pasirinkti norimas nuostatas.

Išorinio įrenginio įėjimas
Išorinio įrenginio įėjimas reiškia vaizdo signalo įėjimą iš išorinių vaizdo signalo šaltinių, pavyzdžiui, vaizdo magnetofonų, vaizdo kamerų ar DVD grotuvų, atskirai nuo TV transliacijos.

Geresniam vaizdavimui

1. Sureguliuokite kompiuterio raišką ir ekrano atkūrimo dažnį (vertikaliosios skleistinės dažnį) kompiuterio valdymo pulte, kaip aprašyta toliau, kad galėtumėte mėgautis geriausia vaizdo kokybe. Vaizdo kokybė gali būti nevienoda, jei geriausia vaizdo kokybė neužtikrinama iki TFT skystųjų kristalų ekrano.
    - Raiška: 1280 X 1024
    - Vertikaliosios skleistinės dažnis (atkūrimo dažnis): 60 Hz
2. Šiame gaminyje panaudotas TFT skystųjų kristalų ekranas, pagamintas naudojant sudėtingą puslaidininkių technologiją, kurios tikslumas didesnis nei 1ppm (vienas i milijono). Tačiau retkarčiais gali būti pastebimi ryškūs RAUDONOS, ŽALIOS, MĖLYNOS ir BALTOS spalvos taškai, taip pat retkarčiais galima pastebėti juodus taškus. Tai nėra blogos kokybės požymis ir gaminį galima naudoti nejaučiant diskomforto.
    - Pavyzdžiui, šiame gaminyje yra 3.932.160 sudėtinių TFT LCD vaizdo elementų.
3. Valydami monitoriaus išorę ir ekrano paviršių, naudokite nedidelį rekomenduojamo valiklio kiekį ir nupoliruokite minkštu sausu skudurėliu. Valydami skystųjų kristalų ekrano sritį, nespauskite, tik švelniai nutrinkite nešvarumus. Jei paspausite pernelyg stipriai, ekrane gali atsirasti dėmė.
4. Jei nesate patenkinti vaizdo kokybe, galite ją pagerinti, atlikdami "automatinio sureguliavimo funkciją" ekrane, kuris atvaizduojamas paspaudus lango uždarymo mygtuką. Jei po automatinio sureguliavimo tebėra matomi triukšmai, naudokite TIKSLAUS/GRUBAUS sureguliavimo funkciją.
5. Jei ilgą laiką žiūrite į nekintantį ekraną, gali susidaryti liekamojo vaizdo efektas arba vaizdas gali susilieti.
   Jei ilgesnį laiką būsite ne prie monitoriaus, įjunkite energijos taupymo režimą arba nustatykite judantį ekrano užsklandos paveikslėlį.

Authority

Informacija šiame dokumente gali būti keičiama iš anksto apie tai nepranešant.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Visos teisės saugomos.

Bet koks kopijavimas be išankstinio Samsung Electronics Co., Ltd. leidimo raštu griežtai draudžiamas.

Samsung Electronics Co., Ltd. neatsako už čia esančias klaidas ar netyčinius arba priežastinius nuostolius dėl šios medžiagos pateikimo, jos savybių ar panaudojimo.

Samsung yra Samsung Electronics Co., Ltd. registruotas prekinis ženklas; *Microsoft*, *Windows* ir *Windows*

NT yra Microsoft Corporation registruoti prekiniai ženklai; *VESA*, *DPMS* ir *DDC* yra Video Electronics Standard Association registruoti prekiniai ženklai; *ENERGY STAR*® pavadinimas ir logotipas yra JAV Aplinkosaugos Agentūros (EPA) registruoti prekiniai ženklai. Būdama ENERGY STAR® Partneris, Samsung Electronics Co., Ltd. nustatė, jog šis gaminys atitinka ENERGY STAR® energetinio efektyvumo direktyvas. Visi kiti čia paminėti gaminių pavadinimai gali būti atitinkamų jų savininkų prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

INFORMACIJA APIE GAMINĮ (kaip išvengti liekamojo vaizdo efekto)

Skystųjų kristalų (LCD) monitoriuose ir televizoriuose gali pasireikšti liekamojo vaizdo efektas pereinant nuo vieno vaizdo prie kito, ypač jei ilgą laiką buvo rodomas nejudantis vaizdas. Šio vadovo paskirtis – parodyti kaip naudotis skystųjų kristalų (LCD) gaminiais, kad juose nepasireikštų liekamojo vaizdo efektas.

- **Kas yra liekamojo vaizdo efektas?**
  Normalaus skystųjų kristalų (LCD) ekrano darbo metu liekamojo vaizdo efektas nepasireiškia. Tačiau jei ilgą laiką rodomas tas pats vaizdas, tarp abiejų skystąjį kristalą gaubiančių elektrodų susikaupia tam tikras elektrinio krūvio skirtumas. Dėl to skystieji kristalai gali susikaupti tam tikrose ekrano srityse. Taigi, perjungiant ekrane kitą vaizdą, anksčiau rodytas vaizdas išlieka. Liekamojo vaizdo efektas pasireiškia visuose vaizdą sudarančiuose gaminiuose, įskaitant ir skystųjų kristalų (LCD) gaminius. Tai ne gaminio defektas.

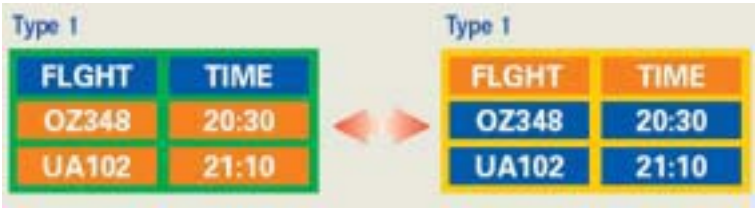
  Kad išvengtumėte liekamojo vaizdo efekto savo skystųjų kristalų (LCD) monitoriuje, atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus patarimus

- **Išjungtas maitinimas, ekrano užsklanda arba energijos taupymo režimas**
  Pavyzdys)
  - Naudodami pastovų režimą, išjunkite maitinimą.
    - Išjunkite maitinimą 4 valandoms po 24 darbo valandų
    - Išjunkite maitinimą 2 valandoms po 12 darbo valandų
  - Jei galite, naudokite ekrano užsklandą
    - Rekomenduojama vienspalvė arba judančio vaizdo ekrano užsklanda.
  - Monitoriaus išjungimą nustatykite su PC Display Properties Power Scheme (ekrano savybės, maitinimo schema).

- **Patarimai pagal konkrečias panaudojimo sritis**
  Oro uostai, tranzitinės stotys, vertybinių popierių biržos, bankai ir valdymo sistemos
  Rekomenduojame nustatyti vaizdo sistemą kaip nurodyta toliau:

- **Rodykite informaciją su logotipu arba judančio vaizdo ciklą.**
  Ciklas: 1 valandą rodoma informacija, o po jos 1 minutę rodomas logotipas arba judantis vaizdas.

- **Periodiškai keiskite spalvinę informaciją (naudokite 2 skirtingas spalvas).**
  Pavyzdys) Kas 30 minučių cikliškai keiskite spalvinę informaciją panaudodami 2 spalvas.



Stenkitės nenaudoti spalvų derinio, kuriame labai skiriasi simbolių ir fono skaistis.
Stenkitės nenaudoti pilkų atspalvių, kurie ypač lengvai sukelia liekamojo vaizdo efektą.

- Venkite: spalvų, kurių skaistis labai skirtingas (juoda ir balta, pilka)

Pavyzdys)

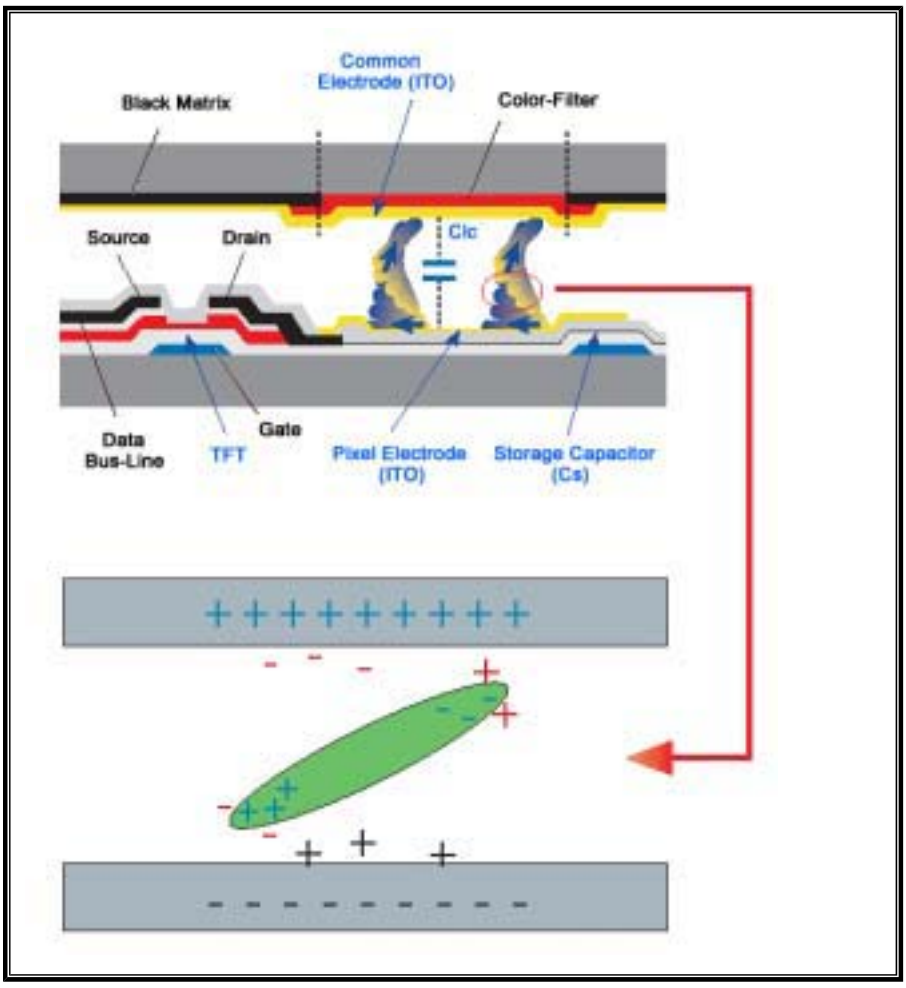
- Rekomenduojamos nuostatos: ryškios spalvos, kurių skaistis skiriasi nedaug - Kas 30 minučių keiskite simbolių ir fono spalvas.

Pavyzdys)

- Kas 30 minučių judesiu keiskite simbolius.
Pavyzdys)

- **Geriausias būdas apsaugoti monitorių nuo liekamojo vaizdo efekto – nustatyti, kad kompiuteryje arba sistemoje įsijungtų ekrano užsklandos programa, kai jais nesinaudojate.**

Naudojant skystųjų kristalų (LCD) monitorių normaliomis sąlygomis, liekamojo vaizdo efektas gali nepasireikšti.
Normalios sąlygos apibrėžiamos kaip nuolat besikeičiantis vaizdas. Jei skystųjų kristalų (LCD) ekranas ilgą laiką (daugiau nei 12 valandų) rodo fiksuotą vaizdą, tarp vaizdo elemento skystąjį kristalą (LC) valdančių elektrodų gali atsirasti nedidelis įtampos skirtumas. Įtampos skirtumas tarp elektrodų ilgainiui didėja, todėl skystasis kristalas išsenka. Kai tai atsitinka, ankstesnis vaizdas gali būti matomas ekrane ir tuomet, kai rodomas kitas vaizdas.
Kad to neatsitiktų, susidariusį įtampų skirtumą reikia sumažinti.



- Mūsų LCD monitorius pagal defektinių vaizdo elementų kiekį atitinka ISO13406-2 II klasės reikalavimus.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

АЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also
be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Top

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40˚C to +70˚C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung